

ЗАЖИВЛЕНИЕ РУБЦА НА МАТКЕ ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ КЕСАРЕВА СЕЧЕНИЕ

Аверьянов Вячеслав Васильевич^{2,3}, Гараев Алмаз Талгатович^{2,3},
Хайруллина Гузель Равиловна³, Киясов Андрей Павлович²,
Хазиахметов Данияр Фаридович^{1,3}, Бугров Роман Кутдусович¹,
Хафизов Альберт Равилович¹, Омельяненко Антон Сергеевич¹,
Садыкова Дина Марселевна¹, Валиуллин Альберт Энсарович¹.

¹Медико-санитарная часть ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский)
федеральный университет, Казань, Россия, cardio116@mail.ru

²Институт фундаментальной медицины и биологии Казанского
Приволжского Федерального университета (ИФМиБ), Казань, Россия.

³ФГБУ ВО Казанский государственный медицинский университет
Минздрава России, Казань, Россия.

Актуальность: Тенденция увеличения числа случаев оперативного родоразрешения является одной из важнейших проблем современного акушерства. Несмотря на широкое распространение кесарева сечения, число послеоперационных осложнений неуклонно растет и составляет от 3,3-5,4%. Формирующийся рубец на матке ассоциируется с последующими репродуктивными потерями, а также негативным влиянием на здоровье женщин. Рубец на матке сопровождается прерыванием беременности, истончением рубца, приращением плаценты.

Материалы и методы: Исследование производилось в 2 этапа:

В первом этапе моделью эксперимента послужили 30 белых крыс линии wistar с массой тела 300-350 г в возрасте 4 месяца, разделенных на контрольную (10 крыс) и опытную (20 крыс) группы, в которых на базе научно-исследовательской лаборатории ИФМиБ было выполнено кесарево сечение на 19-е сутки беременности с последующим наложением непрерывного шва через все слои матки и введением животным опытной группы диспергированного препарата «V» в толщу рубца методом инфильтрации.

Моделью второго этапа эксперимента послужили 2 вьетнамские вислобрюхие свиньи с массой тела 30 кг. в возрасте 10 мес. Над каждым плодом проделывалось отверстие, после чего плод извлекался вместе с плодным пузырем. Место прикрепления плода тщательно зачищалось и промывалось с раствором антибиотика и физ. р-ра. На матку накладывался однорядный обвивной шов. В толщу послеоперационного шва вводился диспергированный препарат «V» методом инфильтрации.

Содержание и использование животных в экспериментах осуществлялись в соответствии с Европейской конвенцией по охране позвоночных животных, используемых в эксперименте, Директивами -86/609/ЕЕС, а также с международными руководящими принципами ухода за животными и их использования в эксперименте.

Результаты: Гистологическое исследование биоптатов матки показало:

На 30-е сутки в гистопрепаратах регенерата обеих групп был обнаружен отек и инфильтрация клеточных элементов на месте послеоперационного шва, в это же время в регенерате опытной группы наблюдалось присутствие пучков гладких мышечных клеток.

На 90-е сутки в гистопрепаратах опытной группы отмечался спад отёка и инфильтрации тканей клеточными элементами, на месте послеоперационного шва наблюдался процесс активной регенерации мышечных элементов, тогда как в контрольной группе спад отека и инфильтрации был незначительным, на месте послеоперационного шва количество элементов соединительной ткани преобладало над элементами мышечных клеток.

Вывод: Таким образом, при использовании диспергированного материала происходит значительное ускорение регенерации послеоперационного рубца методом активной пролиферации гладкомышечной ткани, что является положительным фактом для безопасного послеоперационного периода и последующей беременности.

ВЫДЕЛЕНИЕ ИНДИКАТОРНЫХ ШТАММОВ БАКТЕРИЙ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ВИРУСОВ - ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ АЛЬТЕРНАТИВЫ АНТИБИОТИКОВ

Аетдинова Севиля Эльдаровна, Миндубаева Ляйсан Наилевна,
Шах Махмуд Раихан Закирович
Казанский федеральный (Приволжский) университет, Казань, Россия,
a.sevilya@mail.ru

Антибиотики, много лет считавшиеся эффективным противобактериальным средством, ныне доказывают свою малоэффективность, так как многие бактерии выработали устойчивость к существующим антибиотикам. В связи с этим, в настоящее время необходимо открытие нового противобактериального средства, в противном случае обычные бактерии, устойчивые к антибиотикам, станут смертельно опасными для человека. В таком случае, бактериофаги могут стать одной из альтернатив антибиотиков. Таким образом, целью нашей работы явилось выделение разнообразных видов бактерий из природных источников в качестве индикаторных штаммов и разработка оптимальных методов выделения бактериофагов для медицинских целей.

В работе нами были выделены индикаторные штаммы бактерий из почвенных образцов Альметьевского района Республики Татарстан. В работе были использованы 5г почвенных образцов для выделения грамположительных и грамотрицательных бактерий на среде Лурия-Бертани и грамотрицательных энтеробактерий на среде Эндо. Для выделения бактериофага из природного образца нами были использованы модифицированные методики выделения бактериофага на основе методов Фишера и Грация. По 200 мг почвенных образцов были растворены в воде. Затем, все образцы были помещены в клеточную культуру и инкубированы в